Ree'd PCTAPTO 03 MAY 2005

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

REC'D 1 1 MAR 2004

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-JST-1503	今後の手続きについては、	国際予備審査報	股告の送付通知(様 6)を参照するこ	式PCT/ と。
回際出願番号 PCT/JP03/05522	国際出願日 (日.月.年) 30.04		優先日 (日.月.年) 05	·
国際特許分類(IPC)	Int. Cl7 B2	5 J 1 7/0 0		
出願人 (氏名又は名称) 科学技術振興事業団				
1. 国際予備審査機関が作成したこの 2. この国際予備審査報告は、この表	紙を含めて全部で 3 州風魯類、つまり補正され む明細魯、請求の範囲及び 実施細則第607号参照 ベージである。 容を含む。 をと含む。 をとまた。 をとなる。 をとなる。 をとなる。 をとなる。		ジからなる。 基礎とされた及び/ 付されている。	/又はこの国際予備審
国際予備審査の請求書を受理した日 21.11.2003	i	際予備審査報告	を作成した日 25.02.2	0 0 4
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J 郵便番号100-891 東京都千代田区殿が関三丁目	P) 5 4番3号	許庁審査官(権 所村 美和 試話番号 03-	限のある職員) 3581-110	3C 9617

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/05522

I. 国際予備審査報告の基礎		
1. この国際予備審査報告は下配の出願書類に 応答するために提出された差し替え用紙に PCT規則70.16,70.17)	ご基づいて作成さ; ま、この報告書に	れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
X 出願時の国際出願書類		
明細書 第 明細書 第 明細書 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたもの 付の魯簡と共に提出されたもの
開求の範囲 第 請求の範囲 第 請求の範囲 第 請求の範囲 第	項、 項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
図面 第 図面 第		出題時に提出されたもの 国際予備審査の請求審と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 明細書の配列表の部分 第 明細書の配列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合	きを除くほか、こ	の国際出願の言語である。
上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT PCT規則48.3(b)にいう国際公開の 国際予備審査のために提出されたP	の官語	う翻訳文の言語
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ	ノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
□ 出願後に提出した書面による配列表 書の提出があった	ディスクによる は調査)機関に は調査)機関に が出願時における	
4. 補正により、下記の告類が削除された。 □ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 図面の第	ページ 項 ペー	· ジ/図
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示しれるので、その補正がされなかったもの記1. における判断の際に考慮しなけれ	のとして作成した	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上告に添付する。)

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05522

2	所規性、進歩 文献及び説明 見解	性又は産	業上の	利用可	能性に	ついて	の法第	1 2 5	ト 条(P	CTS	3 5 条((2)) k	こ定め	 る見角 	¥、そ:	れを基	基付ける
	現性(N)							D範囲			1-	10					有 無
進	歩性 (IS)						請求の 請求の	の範囲		1, 2	3,	6 5, 1	7-1	0			有 無
産	業上の利用可	能性(I	(A)					の範囲			1 -	10					有 無
2. ;	文献及び説明	(PC1	規則70	. 7)			· ·	· · · · ·					•			-	
1 文 1 1 文 章	大1 ; JP 全文, JP 大2 ; JP よ3 ; WO 大3 ; WO	51-6- 51図 0 0	7図 - 3 2 0 ⁄ 5	04	7 3 8 6	A A	(オ 1 (リン CO	ー パス MP	光学 UT	工業 'ER	株式 M	大会社 CON	Ε) ΓΙ(1 9 ON	9 4 . I	. 1 N
れて能し複知の記れてはとう数でになっています。	青青と互と川女で出まて成水水上列す用のあ曲たイさの記状る文フる機、一れ範範文に点献レ(構質ドで囲圧前面は1一例を通べい	「置、のムえ9孔ッる」に上実をば0にク。	至を記施団 一	いれている。これでは、いいのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	歩レ記にる3ら作操性一載おが0せす作	をムさい、9てる用有間れて部7連器の	しをては材6結具イな回い、間9すをン	い転るシにAる装夕。可。ヤあ、点備一	能 フっ Jはすフ くるエ	枢 自ス5上点イ	う がイ4文遠を いる 2 文章を	複び駆5を操える	女 音するしまする	フリリンのでは、	ー ンンしれに上 ム クク。てし記	を に機 い、文屈 よ構 る力献	曲って周。覚まに
< 請う、	情求の範囲 情求の範囲 示されてま 第2(第 の文献にも	3, 13, うらず、 53) 開示	6 > 6 (A)	記載さ 記性、 - - こいな	れた 進歩 形成 い。	発明 性を され	は、 有す た第	国際 る。 1 (調査特に第2	報告	テで弓 第2 第4)	用さ (第3 長7	されが 3、 第 しに自	と何: 育 5 、 そ 入・	れの 、第 する	文献 6) 点は	にも ピン t、何



Recid PCT/PTC 03 MAY 2005

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT-JST-1503	FOR FURTHER ACTION	See Notific	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)						
International application No.	International filing date (day/n	nonth/year)	Priority date (day/month/year)						
PCT/JP2003/005522	30 April 2003 (30.04	1.2003)	05 November 2002 (05.11.2002)						
International Patent Classification (IPC) or n B25J 17/00	ational classification and IPC								
Applicant JAPAN SC	ENCE AND TECHNOLO	OGY CORF	PORATION						
This international preliminary exams and is transmitted to the applicant acts.	ination report has been prepared cording to Article 36.	by this Intern	ational Preliminary Examining Authority						
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, includir	ng this cover sl	heet.						
This report is also accompani amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of	f the description	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule						
These annexes consist of a to	tal of sheets.								
This report contains indications relat	ing to the following items:								
I Basis of the report	I Basis of the report								
II Priority	II Priority								
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty	, inventive ste	p and industrial applicability						
IV Lack of unity of invention									
Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement									
VI Certain documents cited									
VII Certain defects in the international application									
VIII Certain observations on the international application									
Date of submission of the demand	Date of	completion of	this report						
21 November 2003 (21.1)	1.2003)	25 February 2004 (25.02.2004)							
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authori	Authorized officer							
Facsimile No.	Telepho	one No.							

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/005522

L Bas	is of the re	port
1. Wi	th regard to	the elements of the international application:*
	-	mational application as originally filed
	the desc	ription:
	pages	
	pages	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	pages	, filed with the letter of
	the clair	
	pages	
	pages	, as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
		, filed with the letter of
لــا	the drav	vings;
	pages	, as originally filed
	pages _	, filed with the demand
_	pages _	, filed with the letter of
	the sequer	ace listing part of the description:
	pages _	, as originally filed
•	pages	, as originally filed, filed with the demand
	pages _	, filed with the letter of,
The	the lang the lang or 55.3). h regard t iminary exa	o any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing: d in the international application in written form. ether with the international application in computer readable form.
님		d subsequently to this Authority in written form.
님		d subsequently to this Authority in computer readable form.
		ement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the onal application as filed has been furnished.
	The state	ement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has nished.
. 🗀		ndments have resulted in the cancellation of:
		e description, pages
		e claims, Nos
	L th	e drawings, sheets/fig
	This report the beyond the	rt has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go e disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and 7	0.17).	zets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to is "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
* Any r	eplacemen	t sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

International application No.

PCT/JP03/05522

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 Statement

tatement			
Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	3, 6	YES
	Claims	1, 2, 4, 5, 7-10	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 61-236493, A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), October 21, 1986 (10.21.86), Full text, Figs. 1-7

Document 2: JP, 6-320473, A (Olympus Optical Company Limited), November 22, 1994

(11.22.94), Fig. 1

Document 3: WO, 00/51486, A1 (Computer Motion, Inc.), September 8, 2000 (09.08.00), pages 46-53 and 64, Figs. 19, 20 and 25

Claims 1, 2, 4, 5 and 7-10

The inventions described in claims 1, 2, 4, 5 and 7-10 do not appear to involve an inventive step based on documents 1 through 3 cited in the ISR.

Document 1 describes the point that a plurality of frames are disposed in series are attached to a shaft in a rotatable manner, and the plurality of frames are capable of bending. In the description of an embodiment of document 1, a plurality of frames are bent by a link where a shaft itself expands and contracts, but a slide driven link mechanism provided between members is common knowledge (for example, JP, 8-309769, A and JP, 5-44581, U etc.).

The point about connecting a bending mechanism by 90° phase shift is described in document 2.

Also, the points about fitting a tool for operating forceps and the like in a through-hole, allowing for remote control, performing kinesthetic feedback, and providing an interface for operation are described in document 3.

Claims 3 and 6

The inventions described in claims 3 and 6 are not disclosed in any of the documents cited in the ISR; therefore, they appear to be novel and involve an inventive step. In particular, the point that a second (or third, fifth, sixth) pin is fitted into a first (or second, third, fourth) long hole formed on a second (or third) frame is not disclosed in any of the documents.

Form PCT/ IPE'A/409 (Box V) (July 1998)